

ESM-9944



ESM-9945



Sterowniki pieca piekarniczego. Oba modele przeznaczone są do kontroli temperatury i czasu wypieku. ESM-9945 ma dodatkowo funkcję zaparowania. Dzięki podwójnemu wyświetlaczowi, operator może wygodnie ustawić poziom temperatury i czas grzania. Czas zaczyna się odliczać po naciśnięciu przycisku START lub po zamknięciu drzwi pieca (do wejścia logicznego należy podłączyć wyłącznik krańcowy drzwi). Podczas wypieku operator może swobodnie zmieniać temperaturę i upływający czas przyciskami. Może również w dowolnym momencie zakończyć proces wypieku przyciskiem STOP. Po upływie czasu sterownik uruchomi sygnalizator dźwiękowy i załączy/wyłączy wyjście timera. Do wyboru są dwie metody regulacji temperatury: proporcjonalna (piece elektryczne) lub tradycyjna ON-OFF z ustawianą histerezą. Regulatory współpracują z czujnikami rezystancyjnymi i termoparami, ale przy zamówieniu należy wybrać odpowiedni zakres

- Wejście pomiarowe: Pt100, J, K
- Funkcja timera (czasu grzania)
- Sygnalizator dźwiękowy
- Funkcja zaparowania
- 3 wyjścia sterujące (temperatura, czas, zaparowanie)

Dane techniczne

Wejście:	
czujniki rezystancyjne:	Pt100
termopary:	J, K
logiczne:	dwustanowe NO/NC (dodatkowy przycisk START lub drzwi pieca)
Wyjście sterujące:	
temperatura (1)	Wszystkie wyjścia są:
czas (2)	przełącznikowe 7A/250V AC
zaparowanie (3)	lub napiściowe dla przełącznika SSR: 12VDC/30mA
Metoda regulacji:	ON-OFF z ustawianą histerezą lub proporcjonalna
Czas grzania:	1...99s lub 1...99min
Czas zaparowania:	0...99s
Rozdzielczość wskazań:	1°C, 1s lub 1min
Dokładność pomiaru:	±1% zakresu, okres próbkowania 330 ms kompensacja zimnych końców: automatyczna ±0,1°C/1°C
Wyświetlacz:	temperatura: podwójny LED, 3 cyfry o wysokości 14 i 8mm czas: podwójny LED, 2 cyfry o wysokości 14 i 8mm
Stopień ochrony:	IP65
Zasilanie:	230V AC lub 24V AC/DC, pobór mocy 3 VA
Warunki pracy:	0...50°C; 0...90%RH (bez kondensacji)

Zakresy pomiarowe

Wejście:	Zakres wskazań:
czujniki rezystancyjne:	
Pt100	0...+400°C
termopary:	
J (FeCuNi)	0...+800°C
K (NiCrNiAl)	0...+999°C

Dane montażowe

Typ	Wymiary [mm]			Otwór montażowy:
	A	B	C	
ESM-9944	96	96	76	92x92
ESM-9945	96	96	76	92x92

Sposób zamawiania

ESM-9944			- [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []		*Wyjście zaparowanie:		Kod:				
ESM-9945			- [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - [] - []		przełącznikowe		01				
					napiściowe SSR 12V		02				
Zasilanie:	Kod:						Wyjście czas:		Kod:		
230V AC	5						przełącznikowe		01		
24V AC/DC	3						napiściowe SSR 12V		02		
Wejście:	Zakres wskazań:	Kod:							Wyjście temperatura:	Kod:	
Pt100	0...+400°C	03							przełącznikowe		1
J (FeCuNi)	0...+800°C	05							napiściowe SSR 12V		2
K (NiCrNiAl)	0...+999°C	10									

*tylko model ESM9945

Przykład zamówienia:
ESM-9944-5-03-0-1/01-00 - Regulator ESM-9944 z wejściem Pt100, dwoma wyjściami przełącznikowymi, zasilanie sieciowe 230VAC

Schemat podłączeń

